

Testeur de Poste Asservis



SPHINX-TPA

ATTENTION : Lisez ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil



MADE

167, Impasse de la garrigue
F 83210 LA FARLEDE
Tél. : +33 (0) 494 083 198

E-mail : contact@made-sa.com - Web : www.made-sa.com

FQ 47B-FR - V1.11 - 28/10/2019



RÉPERTOIRE DES MODIFICATIONS

Rév.	Objet des modifications	Date et Auteur
1.00	CRÉATION	29/07/2013 L. ZOMERO
1.01	Mise à jour suite à la version 1.02 du manager SPHINX-TPA	04/02/2014 L. ZOMERO
1.02	Ajout des modèles de PA en annexe	03/04/2014 R. DEBONO
1.03	Mise à jour des informations de maintenance et ajout de la fiche d'accompagnement en annexe	07/07/2014 L. ZOMERO
1.04	Modification de la procédure d'installation du Manager Sphinx TPA	25/09/2017 R.DEBONO
1.05	Mise au format Livret	15/11/2019 T.HUBERT

Ce mode d'emploi est important pour votre sécurité. Lisez-le attentivement dans son intégralité avant d'utiliser l'appareil, et conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement

SOMMAIRE

1.	INFORMATIONS DE SECURITE.....	5
1.1.	Consignes de sécurité	5
1.2.	Utilisation des consignes de sécurité.....	5
1.3.	Etiquettes de mise en garde	6
2.	PRESENTATION GENERALE.....	7
2.1.	Principe de fonctionnement	7
2.2.	Composition	8
3.	MISE EN ŒUVRE	9
4.	UTILISATION.....	11
4.1.	Raccordement du SPHINX-TPA.....	11
4.1.1.	Vue d'ensemble	11
4.1.2.	Alimentation secteur/charge batterie	12
4.1.3.	Raccordement réseau	13
4.1.4.	Raccordement des câbles de communication	14
4.1.5.	Raccordement en mode RTC distant	14
4.1.6.	Raccordement en mode RTC local.....	15
4.1.7.	Raccordement en mode radio distant.....	15
4.1.8.	Raccordement en mode radio local	16
4.1.9.	Contrôle des raccordements	16
4.1.10.	Validation des TC.....	17
4.1.11.	Réglage du volume.....	17
4.2.	Logiciel d'exploitation.....	18
4.2.1.	Présentation.....	18
4.2.2.	Gestion des fiches de PA.....	19
4.2.3.	Rechercher un PA dans la liste	21
4.2.4.	Gestion des appels.....	22
4.2.5.	Gestion des cycles	22
4.2.6.	Traces HNZ.....	24
4.2.7.	Journal des appels	25
4.2.8.	Rapatriement des EED et EMS.....	25
4.2.9.	Exportation des tableaux	25
4.2.10.	Présentation de l'état d'un PA	26
4.2.11.	Rapatriement des TM et TVC	26

4.2.12.	Etat de la valise SPHINX-TPA	27
4.2.13.	Configuration des EED.....	27
4.2.14.	Paramétrage du logiciel	28
4.2.15.	Mise à jour du firmware de la valise	29
4.2.16.	Exporter la base SPHINX TPA.....	30
4.2.17.	Importer la base SPHINX TPA.....	30
4.2.18.	Mise à jour du logiciel d'exploitation	30
4.3.	Entretien.....	31
4.3.1.	Chargement de la batterie.....	31
4.3.2.	Changement de la batterie	31
4.3.3.	Changement du fusible	33
5.	LIBELLES UTILISES PAR LE MANAGER SPHINX TPA	33
5.1.	Glossaire.....	33
5.2.	Libellés des coffrets ITI Ancienne Génération (HN 64-S-44 Version E 2 ^{ème} Edition & HN 64-S-44 Version E 2 ^{ème} Edition Amendement 1).....	34
5.3.	Libellés des coffrets ITI 2012 (HN 64-S-44 Version F).....	36
5.4.	Coffrets DEIE (HR 48/99/006/F et HN 64-S-59 Version B).....	39
6.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	41
7.	ENTRETIEN, MAINTENANCE ET GARANTIE.....	41
7.1.	Rappel	41
7.2.	Recyclage	41
7.3.	Garantie.....	41
7.3.1.	Limitation	42
7.3.2.	Limitations de recours	43
7.4.	Copyright	43

Ce document constitue le guide d'utilisation du SPHINX-TPA. Il décrit la mise en service de l'appareil, ainsi que les différents modes de fonctionnement pour faciliter son utilisation.

1. INFORMATIONS DE SECURITE

1.1. Consignes de sécurité

ATTENTION : L'utilisation de cet équipement doit se faire dans le respect des règles de sécurité. Pour votre sécurité et celle des autres personnes, lisez soigneusement ce manuel avant de débiller, de configurer ou d'utiliser cet équipement. Faire attention à toutes les déclarations de danger et de mises en garde. Le non-respect des mises en garde et des instructions peut être à l'origine de blessures graves pour l'opérateur ou de détérioration de l'équipement. Pour garantir que la protection de cet équipement est appropriée, ne pas l'utiliser ou l'installer autrement que dans les conditions indiquées dans ce manuel.

L'ouverture des appareils est interdite. Elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par la société MADE.

1.2. Utilisation des consignes de sécurité

DANGER : Indique une situation éminemment ou potentiellement dangereuse qui, si elle n'était pas évitée, entraînerait des blessures graves ou mortelles.

ATTENTION : Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures superficielles ou modérées.

Remarque : Informations qui méritent d'être soulignées.

1.3. Etiquettes de mise en garde

Lire toutes les étiquettes et libellés apposés sur l'instrument. Des blessures corporelles ou l'endommagement de l'instrument pourraient survenir si leurs consignes ne sont pas respectées.

	Symbole faisant référence au manuel d'instructions sur le fonctionnement et / ou aux consignes de sécurité.
	Tension dangereuse
	Courant alternatif
IP 21	Standard IP – Protection contre la poussière et l'eau
	Ne pas jeter avec les ordures ménagères

2. PRESENTATION GENERALE

2.1. Principe de fonctionnement

Le SPHINX-TPA (Testeur de Poste Asservis) permet de superviser un ensemble de postes asservis (PA).

Cette supervision peut être réalisée :

- A distance, en utilisant le réseau téléphonique commuté ou un réseau radio VHF.
- En local, en se connectant sur la voie de communication (RTC ou radio) de l'équipement.

Les modulations disponibles sont :

- En radio
 - R38 canal 3 à 200 Bauds
 - R38 canal 5 à 200 Bauds
 - V23 à 600 Bauds
- En RTC
 - V21 à 300 Bauds
 - V22 à 1200 Bauds
 - TA HNZ (en distant uniquement)
 - INT. RTC/GSM (en distant uniquement)

2.2. Composition



Valide
SPHINX-TPA



Cordons de communication RTC
et radio



Adaptateur RTC local



Adaptateur RTC distant



Adaptateur radio local



Adaptateur radio distant



Cordon d'alimentation secteur



Cordon réseau

3. MISE EN ŒUVRE

Le pack d'installation du logiciel d'exploitation est disponible sur le serveur WEB embarqué dans la valise. Pour le télécharger suivre les étapes suivantes :

- Se connecter au serveur WEB à l'aide d'un navigateur (Microsoft Internet Explorer par exemple) en saisissant l'adresse IP de la valise dans la barre d'adresse. Cette adresse est configurée d'usine à « 192.168.0.9 ». Le PC utilisé doit avoir une configuration réseau permettant d'accéder à cette plage d'adresse, par exemple « 192.168.0.10 » avec un masque réseau à « 255.255.255.0 »
- Saisir les identifiants : Utilisateur : « admin », mot de passe : « made »
- Cliquer sur le « Lien de téléchargement » de la rubrique « Logiciel manager de sphinx tpa » :



MISE EN ŒUVRE

Pour installer le logiciel d'exploitation il suffit de lancer l'exécutable « manager_sphinx_tpa.exe », puis de sélectionner le répertoire d'installation de l'application.



Lorsque l'application a été extraite dans le répertoire de votre choix, il suffit d'aller dans ce répertoire et de lancer l'exécutable « sphinx_tpa.exe » pour démarrer le logiciel d'exploitation.

Nom	Modifié le	Type	Taille
data	25/09/2017 10:27	Dossier de fichiers	
sqldrivers	25/09/2017 10:24	Dossier de fichiers	
libgcc_s_dw2-1.dll	22/06/2009 20:42	Extension de l'app...	42 Ko
mingwm10.dll	10/01/2009 11:32	Extension de l'app...	12 Ko
QtCore4.dll	04/02/2011 10:47	Extension de l'app...	2 478 Ko
QtGui4.dll	13/09/2010 03:30	Extension de l'app...	9 584 Ko
QtNetwork4.dll	13/09/2010 02:55	Extension de l'app...	1 114 Ko
QtSql4.dll	13/09/2010 02:56	Extension de l'app...	265 Ko
sphinx_tpa.exe	25/09/2017 09:55	Application	921 Ko

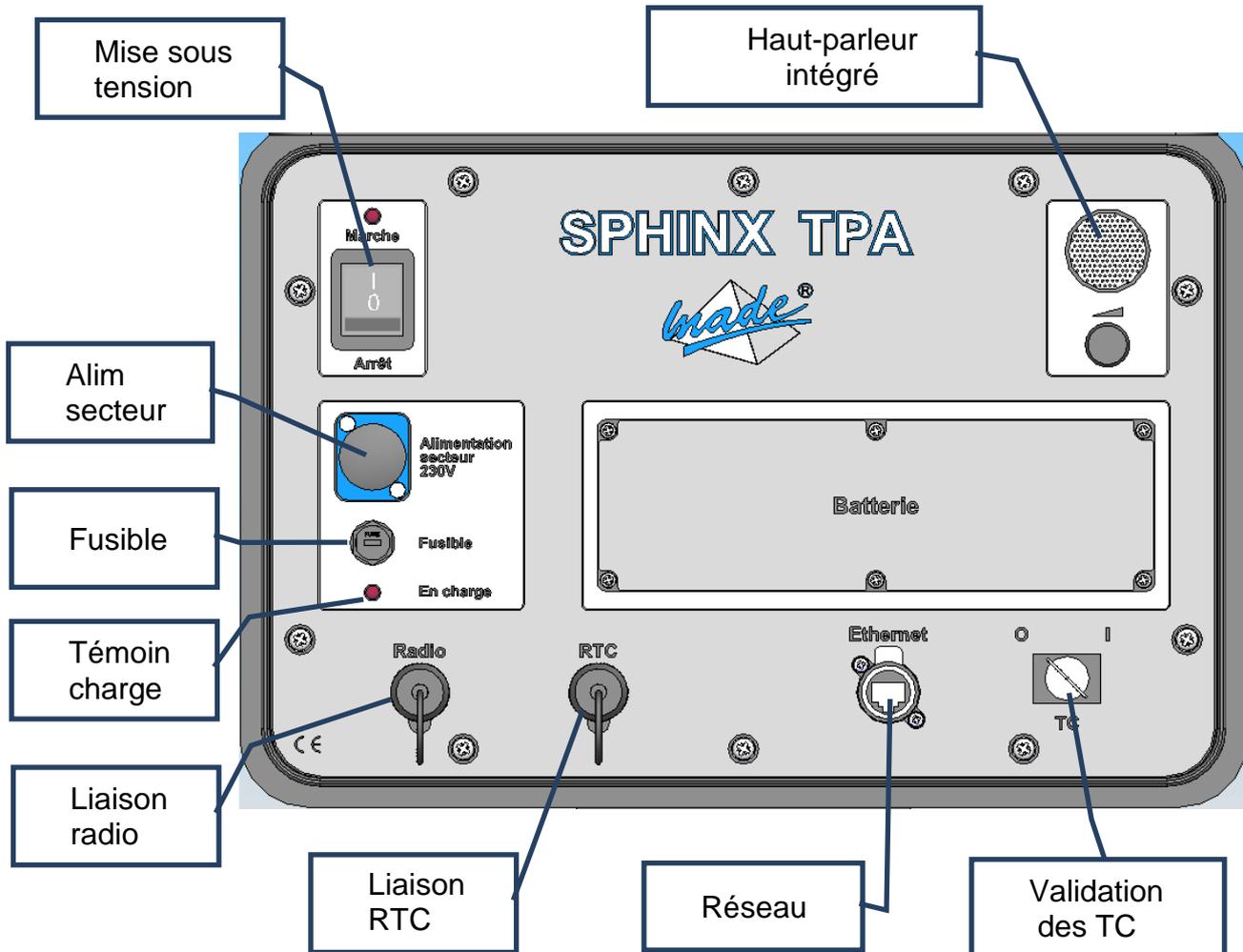
Logiciel d'exploitation

4.UTILISATION

4.1.Raccordement du SPHINX-TPA

4.1.1.Vue d'ensemble

L'ensemble des raccordements est réalisé sur la face avant du SPHINX-TPA :



4.1.2. Alimentation secteur/charge batterie

L'alimentation secteur est principalement utilisée pour recharger la batterie interne. Le SPHINX-TPA peut toutefois être exploité sur secteur, même en l'absence de batterie interne.

Un voyant de témoin de charge en face avant signal l'état de la charge de la batterie :

- Voyant allumé fixe : la batterie est en charge
- Voyant éteint : la batterie est chargée ou le câble secteur est déconnecté.

Mise en place du cordon d'alimentation :

- ① Retirer le bouchon de protection de l'embase secteur :



- ② Insérer la fiche bleue du cordon secteur :



③ Verrouiller la fiche secteur en effectuant une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'enclenchement du bouton de verrouillage en position haute :



Déconnexion du cordon d'alimentation :

Pour retirer le cordon d'alimentation, soulever le bouton de verrouillage et tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée, puis sortir la fiche.

4.1.3. Raccordement réseau

La fiche intégrée au câble réseau permet de verrouiller la prise RJ45 pour éviter d'endommager la liaison lors des manipulations sur le terrain.

Mise en place du cordon réseau :

① Insérer la fiche avec le méplat vers le haut :



② Appuyer sur la fiche pour la verrouiller.

Déconnexion du cordon réseau :

Pour retirer le cordon réseau, appuyer sur le bouton repéré « PUSH » et sortir la fiche.

4.1.4. Raccordement des câbles de communication

Les voies de communication RTC et radio sont raccordées au SPHINX-TPA par deux prises circulaires. Un détrompage empêche toute inversion de câble.

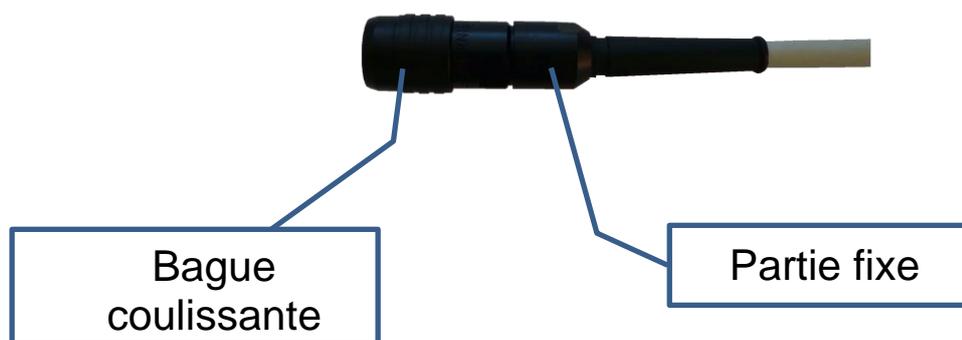
Mise en place des cordons de communication :

① Positionner la fiche circulaire du cordon sur la prise en face avant et tourner jusqu'à faire correspondre les détrompages : la fiche descend vers la prise.

② Appuyer fortement sur la fiche jusqu'au verrouillage.

Déconnexion des cordons de communication :

① Soulever la bague coulissante de la fiche :



② Tirer sur la partie fixe de la fiche sans relâcher la bague coulissante

4.1.5. Raccordement en mode RTC distant

Pour interroger un PA en mode RTC distant, le SPHINX-TPA doit être relié à une ligne d'abonné téléphonique commutée : ligne directe ou à travers un autocommutateur.

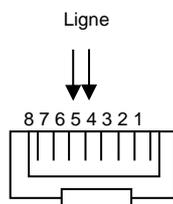
Un adaptateur permet de relier le cordon de communication RTC au réseau téléphonique :



La prise SubD 9 points femelle de cet adaptateur est à relier à la prise SubD 9 points du cordon de communication RTC.

La prise gigogne est à relier au réseau téléphonique.

Il est possible de retirer la prise gigogne et de relier la prise RJ45 à une embase respectant le câblage suivant :



4.1.6. Raccordement en mode RTC local

Pour interroger un PA en mode RTC local, le SPHINX-TPA doit être relié à la place de la ligne abonnée du PA.

Un adaptateur permet de se raccorder directement au PA :



4.1.7. Raccordement en mode radio distant

Pour interroger un PA en mode radio distant, le SPHINX-TPA doit être relié à un émetteur/récepteur radio VHF compatible avec le brochage suivant :

Broche	Signal	Sens du signal
1	NU	N.A.
2	BF réception	Radio → SPHIN-TPA
3	Masse	N.A.
4	Masse	N.A.
5	BF émission	SPHIN-TPA → Radio

UTILISATION

6	Commande émission	SPHIN-TPA → Radio
7	Squelch	Radio → SPHIN-TPA
8	Masse	N.A.
9	Masse	N.A.

SubD 9 points mâle côté radio

Les caractéristiques électriques des paires d'émission et de réception sont :

600 Ω / -10 dBm

La commande d'émission est réalisée par une boucle à la masse.

Un adaptateur permet de relier le cordon de communication radio au connecteur de la radio :



4.1.8. Raccordement en mode radio local

Pour interroger un PA en mode radio local, le SPHINX-TPA doit être relié à l'entrée radio du PA, à la place de l'émetteur/récepteur radio. Un adaptateur permet de réaliser la liaison :



4.1.9. Contrôle des raccordements

Les cordons et adaptateurs sont équipés d'un système de repérage électrique de manière à vérifier la correspondance entre la demande effectuée par l'opérateur et le câblage. En cas d'erreur, une boîte de dialogue indique à l'opérateur que la demande est rejetée.

4.1.10. Validation des TC

Le commutateur à clé permet de valider/dé-valider la fonction de TéléCommande.

Important : La fonction de TéléCommande n'est disponible qu'en mode local : la clé de validation n'a donc aucun effet lors de l'interrogation d'un PA en mode distant.

4.1.11. Réglage du volume

Le haut-parleur intégré permet d'écouter les échanges lors des interrogations : numérotation, retour de sonnerie, négociation des modems, dialogue, code 5 tons CCIR.

Le potentiomètre situé sous le haut-parleur permet de régler le volume jusqu'à son extinction.

4.2. Logiciel d'exploitation

4.2.1. Présentation

Le logiciel d'exploitation est constitué d'une fenêtre principale, donnant accès à l'ensemble des fonctions du SPHINX-TPA :

The screenshot shows the SPHINX TPA software interface. Red boxes and arrows highlight specific areas:

- Etat de la valise:** A status panel in the top left showing network status (connected), 230V status, battery status (OK), and version (1.04).
- Etat du PA en communication:** A table in the top right showing active PA configurations with columns for Site, Type, Type EED, PA, PC, Tél., Code AB, Lien, Modul., and Accès.
- Liste des PA configurés:** A larger table below showing all configured PA units with columns for Cycle, Site, Type, Type EED, PA, PC, Tél., Code AB, Lien, Modul., and Accès.
- Journaux:** A log table at the bottom showing call records with columns for Date/Heure, Trame, Type, Sens, PA, PC, Contrôles, and Commentaires.
- Commandes:** A control panel on the left side with various buttons for managing call paths and telecommands.

Le logiciel d'exploitation s'appuie sur une base de données permettant de gérer :

- La liste des fiches de PA
- Les modèles de chaque type de PA

- Les paramètres de fonctionnement du SPHINX-TPA

Les caractéristiques minimum du PC à utiliser sont :

- Espace disque utilisé : 15Mo d'installation + 300Ko pour une liste de 500 PA
- Système d'exploitation : Windows XP, 7 ou 8

4.2.2. Gestion des fiches de PA

Pour ajouter un PA à la liste, utiliser le bouton « Ajouter » de la zone « Liste des PA » :

La boîte de dialogue permet de configurer les caractéristiques du nouveau PA :

- Le nom du site : caractères alphanumériques ou non.
- Le type de PA : PA1, PA4, PA20, PA1D, PA4D, PA8D, DEIE etc...
- Type EED : type 1 à 3
- Le numéro du PA : de 0 à 8191
- Le numéro du PC : de 0 à 127
- Le type de liaison : RTC ou radio
- Le mode d'interrogation : local ou distant

UTILISATION

- La modulation et la vitesse de la liaison : cf §3
- Le code AB radio (uniquement en mode radio) : 00 à 99
- Le numéro de téléphone (uniquement en mode RTC)

Pour modifier une fiche de PA, utiliser le bouton « Modifier » de la zone « Liste des PA »

Pour supprimer une fiche de PA, utiliser le bouton « Supprimer » de la zone « Liste des PA »

Pour les PA répondant à la messagerie PA20 (DEIE (HR 48/99/006/F)), il est possible de configurer les coefficients de codage A et B pour les TM et les TVC. Cette configuration est accessible par le bouton « Edition TM/TVC » situé sous la liste des PA. Le PA à configurer doit être sélectionné dans la liste pour activer le bouton :

Paramètres TM			
	A	B	Unités
TM1	2048	0	V
TM2	2048	0	A
TM3	2048	0	kW
TM4	2048	0	kVAR
TM5	2048	0	kVA
TM6	2048	0	°C
TM7	2048	0	Hz
TM8	2048	0	

Paramètres TVC			
	A	B	Unités
TVC1	2048	0	V
TVC2	2048	0	A
TVC3	2048	0	kVAR
TVC4	2048	0	°C

OK Annuler

Pour chaque TM et TVC il est possible de fixer une unité en fonction du type d'information remontée.

Le décodage des valeurs suit la règle suivante :

$$Y = B + \frac{X * A}{2048}$$

Avec Y = Valeur réelle de la mesure et X = Valeur codée de la mesure

Pour les nouveaux DEIE (HN 64-S-59 Version B) qui n'utilisent pas les paramètres A et B, ces derniers doivent rester à leurs valeurs par défaut (A=2048 et B=0) pour que la formule de décodage reste neutre.

4.2.3. Rechercher un PA dans la liste

Le bouton « Rechercher » de la zone « Liste des PA » permet de rechercher un PA dans la liste en fonction des critères suivants :

- Nom du site
- Numéro du PA
- Numéro de téléphone

Rechercher

Recherche par Nom du PA ▼

Résultats de la recherche

Site	Type	Type EED	PA	PC	Tél.	Code AB	Lien	Modul.	Accès
Toulon	DEIE	Type 2	125	83	0494254875		RTC	V22-1200	distant
Marseille	PA 20	Type 1	258	13	0498545478		RTC	V22-1200	distant
Nice	ITI 4 voies DDA + ADA ou PASA	Type 1	597	6	0458471245		RTC	V22-1200	distant
Avignon	1 voie DDD + ADA	Type 1	57	84			Radio	R38-C3-300	local
Labo	PA 20	Type 1	999	8	259		RTC	V22-1200	distant

Sélectionner
Fermer

La liste est mise à jour en temps réel en fonction du texte saisi dans la barre de recherche

4.2.4. Gestion des appels

Pour appeler un PA, sélectionner la ligne correspondante dans la liste des PA et utiliser le bouton « Appeler ».

Lors d'un appel, le SPHINX-TPA établie la liaison avec le PA puis effectue les échanges en fonction du type de liaison :

- Liaison RTC
 - Phase d'initialisation
 - Demande de CG et attente de la réponse
 - Phase de maintien de la liaison (trames « bulle »).
- Liaison radio
 - Aucune phase d'initialisation
 - Demande de CG et attente de la réponse

Pour arrêter l'appel, utiliser le bouton « raccrocher ».

4.2.5. Gestion des cycles

Ce mode permet de lancer un cycle d'appel et de contrôler la joignabilité de l'ensemble des PA sélectionnés.

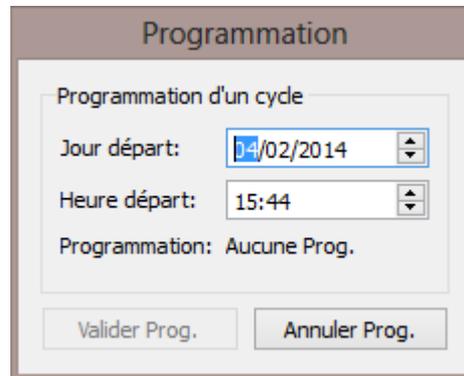
Pour ajouter un PA dans un cycle, cocher la case dans la colonne « Cycle » de la liste des PA. Les boutons « Tous » et « Aucun » permettent respectivement d'ajouter ou d'enlever tous les PA de la liste du cycle.

Le bouton « Lancer Cycle » permet de démarrer le cycle d'appel. Pour l'arrêter avant la fin, utiliser le bouton « Arrêt Cycle ».

Pour chaque PA appelé, le SPHINX-TPA réalise une demande de CG, si cette demande aboutie, l'appel est validé. En cas d'échec, une attente de 1 minute 30 est observée avant une nouvelle tentative. Trois essais seront ainsi réalisés avant de déclarer le PA en échec.

4.2.5.1. Programmation

Il est possible de programmer un cycle pour différer son lancement en utilisant le bouton « Prog. du cycle » situé sous la liste des PA :



Après validation, le cycle est programmé et s'exécutera automatiquement à l'échéance demandée.

4.2.5.2. Interprétation

L'onglet « Résumé du cycle » permet de visualiser le compte rendu du cycle. Un code de couleur permet d'identifier le résultat du cycle :

- Vert : appel en cours ou réalisé avec succès, sans répétition
- Orange : appel réalisé avec succès, mais avec répétition(s)
- Rouge : appel non abouti après 3 tentatives

La colonne « Nb d'appel » du tableau contient le nombre de tentative pour chaque PA.

La colonne « Nb d'échec » du tableau contient le nombre d'échec pour chaque PA.

4.2.5.3. Filtrage

Il est possible de filtrer les lignes du tableau de résumé en fonction du résultat des appels à l'aide des boutons d'option en bas du tableau :

- Afficher tout le résumé
- Afficher uniquement les échecs
- Afficher uniquement les appels contenant une (des) répétition(s)
- Afficher uniquement les appels aboutis

4.2.6. Traces HNZ

Lors des appels (manuels ou automatiques) l'onglet « Journal HNZ » présente le détail des échanges au protocole HNZ.

Ce tableau contient les informations suivantes :

- Date et heure de l'échange
- Trame HNZ brute (en hexadécimal)
- Une analyse détaillée de la trame :
 - Le type de message
 - Le sens du dialogue
 - Le numéro de PA
 - Le numéro de PC
 - Le détail de l'octet de contrôle (numéro de séquence de réception, numéro de séquence d'émission et bit de répétition)
 - Une description de l'échange.

4.2.7. Journal des appels

L'onglet « Journal des appels » retrace les actions effectuées sur le SPHINX-TPA :

- Début/fin d'appel
- Etat de la connexion
- Envoi des demandes vers le PA
- Réponses du PA

4.2.8. Rapatriement des EED et EMS

Lorsque le SPHINX-TPA est en liaison avec un PA, il est possible de rapatrier les événements datés EED ou EMS en utilisant le bouton « Demande EED/EMS » de l'onglet « EED/EMS ».

Le tableau de cet onglet présente un décodage des trames échangées :

- Date et heure
- Code (uniquement pour les EED)
- Libellé correspondant à l'évènement

Remarques : Le rapatriement des EEMD (Enregistrement d'Evènements de Maintenance Datés) n'est pas possible à partir du SPHINX-TPA, cette fonction est prise en charge uniquement par le SIT-R.

4.2.9. Exportation des tableaux

Un bouton « Exporter » en bas des onglets permet d'archiver :

- Les traces HNZ
- Le résumé du cycle
- Les EED/EMS

Ces tableaux sont exportés au format « csv » (fichier texte avec des points-virgules en séparateur). Ce format est exploitable avec un tableur standard type Microsoft Excel ®.

4.2.10. Présentation de l'état d'un PA

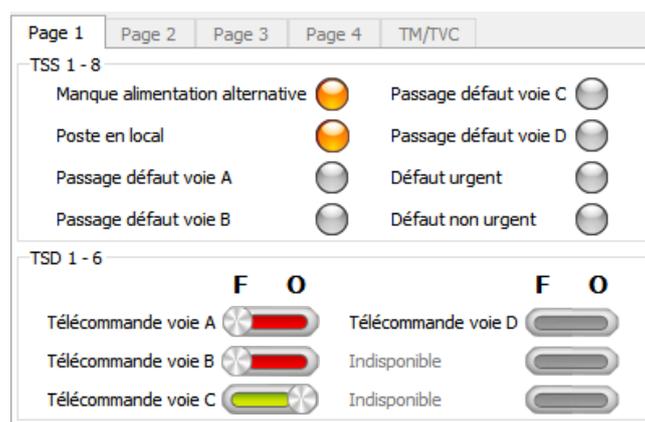
Suite à la demande de CG, les informations d'état sont représentées sous forme graphique dans la zone supérieure gauche. Cette zone est découpée en plusieurs onglets. Certains onglets sont inaccessibles, en fonction du type de PA représenté.

En l'absence d'information, les éléments graphiques représentant les TSS et les TSD sont grisés.

Suite à la réponse de CG, les TSS et TSD sont représentées comme suite :

TSS : Active :  Inactive : 
TSD : Fermée :  Ouverte : 

Exemple de représentation graphique d'un PA4 :



4.2.11. Rapatriement des TM et TVC

Les TM (uniquement dans le cas de la messagerie PA20) et les TVC (uniquement dans le cas des DEIE) peuvent être rapatriés à partir de l'onglet « TM/TVC » dans la zone d'état des PA (zone supérieure gauche).

Pour que les boutons de demande de TM et TVC soient accessibles, SPHINX-TPA doit être en liaison avec le PA.

Exemple de TM et TVC (cas d'un DEIE) :

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing 'Page 1', 'Page 2', 'Page 3', 'Page 4', and 'TM/TVC'. Below the navigation bar, there are two main sections: 'TM' and 'TVC'. Each section contains several input fields for different parameters and a button labeled 'Demande'.

Parameter	Value
TM1	20798.8 V
TM2	0 A
TM3	0 kW
TM4	0 kVAR
TM5	0 kVA
TM6	0 °C
TM7	0 Hz
TM8	0
TVC1	0 V
TVC2	0 A
TVC3	0 kVAR
TVC4	0 °C

Les valeurs invalides sont représentées par deux tirets.

4.2.12. Etat de la valise SPHINX-TPA

La zone « Etat de la valise » (en haut à gauche) contient les informations suivantes :

- Etat de la connexion réseau : connectée ou déconnectée
- Etat de l'alimentation secteur de la valise : branchée ou débranchée
- Etat de la batterie interne de la valise : batterie OK ou batterie faible
- Version du firmware de la valise

4.2.13. Configuration des EED

Lors du rapatriement des EED, les évènements sont représentés par leur code et non par leur libellé. Pour faire la correspondance entre le code et sa signification, une table en base de données est configurable : entrée de menu « configuration/Editer les EED » :

Code	Libellé
0	Pile EED vide
9	Baisse pression SF6
12	Anomalie chargeur
13	Baisse U continue
23	Anomalie conduite
25	Absence U > 8h
26	Ouverture interrupteur
27	Fermeture interrupteur
28	N° de tel. grillé
29	Défaut équipement
30	Anomalie batterie
31	Perte EED
32	Détection courant de défaut
33	Défaut monophasé/terre Rouge

La signification des codes EED peut varier d'une marque de PA à une autre. Cette table supporte donc trois types de messagerie EED.

Lors de la configuration de la fiche PA, le champ « Type EED » permet d'attribuer une des 3 tables de correspondance.

4.2.14. Paramétrage du logiciel

4.2.14.1. Adresse IP

Le logiciel d'exploitation doit connaître l'adresse IP de la valise sur laquelle il doit se connecter. Ce paramètre est à saisir en utilisant l'entrée de menu :

« Configuration/Paramètres>

Lors de l'apparition de cette boîte de dialogue, le logiciel recherche la présence de la (ou les) valise(s) sur le réseau et présente son (ou leurs) adresse(s) dans une liste située à droite.

4.2.14.2. Indicatif téléphonique de sortie

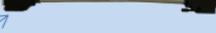
Lorsque le SPHINX-TPA est exploité en RTC distant, derrière un autocommutateur, l'indicatif de sortie doit être saisi en utilisant l'entrée de menu :

« Configuration/Paramètres>

4.2.14.3. Changement de l'adresse IP de la valise

L'adresse IP de la valise peut être modifiée pour permettre à l'exploitant d'uniformiser les plages d'adresses de ses équipements. Ce changement est réalisé en utilisant l'entrée de menu : « Configuration/Paramètres »

Une zone détournée sur l'étiquette récapitulative de câblage permet de consigner l'adresse IP de la valise :

SPHINX-TPA	Raccordement		Mode d'exploitation	Maintenance
	Adaptateur	Equipement		
Câble RTC	Adaptateur RTC local 	Ligne RTC de l'OMT	RTC local	Batterie: Plomb, 12V/2Ah Dim: 178,5x64,4x34,1 Changée le: <input type="text"/> Fusible: Rapide HPC 5x20, 1,5A 250V Adresse IP: <input type="text" value="192.168.0.9"/>
	Adaptateur RTC distant 	Ligne RTC autocom	RTC distant	
Câble radio	Adaptateur radio local 	Prise radio de l'OMT	Radio local	
	Adaptateur radio distant 	Emetteur/récepteur radio	Radio distant	

4.2.15. Mise à jour du firmware de la valise

Le firmware de la valise SPHINX-TPA peut être mis à jour à l'aide de l'entrée de menu :

« Configuration/Mise à jour »

Le fichier de mise à jour porte systématiquement le nom de « sphinx-tpa.tar.gz ».

Une boîte de dialogue permet de rechercher le fichier sur l'ordinateur.

Lors de la mise à jour, le SPHINX-TPA est inopérant et une brève déconnexion se produit lors du redémarrage du firmware. Dès que la valise est opérationnelle, la fenêtre d'attente disparaît et la connexion réseau est à nouveau opérationnelle.

4.2.16. Exporter la base SPHINX TPA

La base de données du logiciel d'exploitation contenant la liste des PA et la configuration du logiciel, peut être exportée à l'aide de l'entrée de menu :

« Fichier/Exporter la base »

Il suffit ensuite de choisir le répertoire où vous souhaitez exporter la base.

Une fois exporté, la base est présentée sous la forme d'un fichier « sphinx_tpa.db ».

4.2.17. Importer la base SPHINX TPA

Il est également possible d'importer une base de données précédemment exportée, pour cela, utilisez l'entrée de menu :

« Fichier/Importer la base »

Puis, sélectionner le fichier « sphinx_tpa.db ».

Le logiciel demande alors confirmation car une importation supprime tous les PA précédemment saisis et la configuration, et remplace le tout par celui contenu dans la base à importer, si vous le souhaitez cliquez « Oui ».

L'importation s'effectue puis l'application demande un redémarrage.

4.2.18. Mise à jour du logiciel d'exploitation

La mise à jour du logiciel consiste à installer la nouvelle version de l'application dans le répertoire où l'application est installée.

ATTENTION : Pensez à sauvegarder votre base de données avant la mise à jour ! La base de données se trouve dans le répertoire « data » et s'appelle « sphinx_tpa.db ».

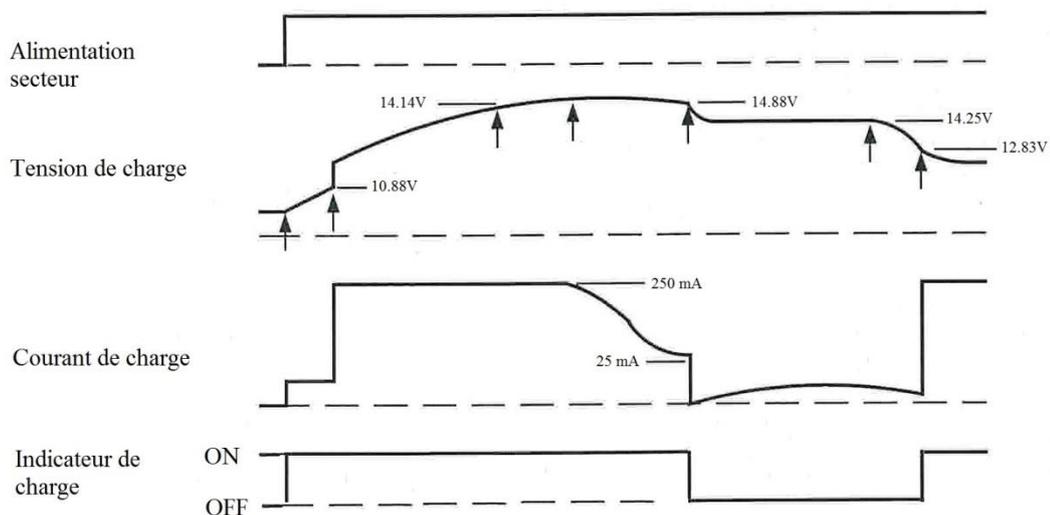
4.3. Entretien

4.3.1. Chargement de la batterie

La valise embarque un chargeur de batterie. La batterie se charge automatiquement lorsque la valise est raccordée au secteur. Un voyant indique l'état de la charge :

- Allumé : charge en cours
- Eteint : batterie chargée

La batterie est chargée en respectant le cycle suivant :



En cas de stockage prolongé du produit, la batterie doit être chargée au minimum tous les 6 mois car la consommation en veille de la valise (bouton Marche /arrêt sur 'O') est de 130 μA , soit une perte de capacité de 50% en 6 mois.

Dans ce cas le temps de charge minimal est de 5 heures.

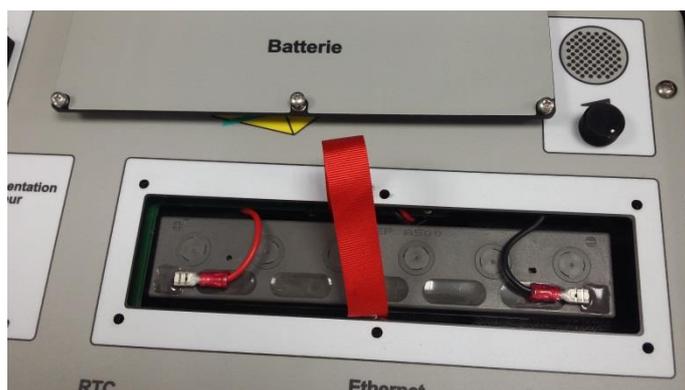
4.3.2. Changement de la batterie

Pour changer la batterie :

- Dévisser les 6 vis de la trappe d'accès à la batterie.
- Déconnecter les 2 fils d'alimentation

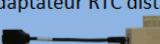
UTILISATION

- Extraire la batterie à l'aide du ruban qui l'entoure
- Mettre en place la nouvelle batterie, sans oublier de l'entourer du ruban d'extraction
- Connecter les 2 fils d'alimentation : rouge sur la borne « + »
- Revisser la trappe d'accès.



Extraction et remise en place de la batterie à l'aide du ruban

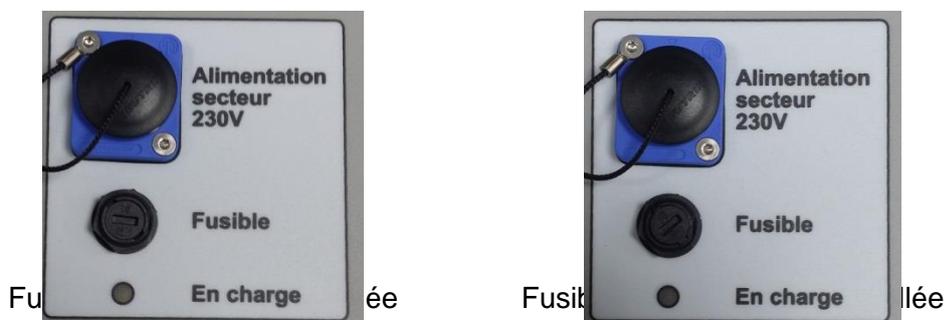
Une zone détournée sur l'étiquette récapitulative de câblage permet de consigner la date du changement de la valise :

Raccordement			Mode d'exploitation	Maintenance
SPHINX-TPA	Adaptateur	Equipement		
	 Adaptateur RTC local	Ligne RTC de l'OMT	RTC local	Batterie: Plomb, 12V/2Ah Dim: 178,5x64,4x34,1 Changée le: <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>
	 Adaptateur RTC distant	Ligne RTC autocom	RTC distant	
	 Adaptateur radio local	Prise radio de l'OMT	Radio local	Fusible: Rapide HPC 5x20, 1,6A 250V Adresse IP: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="192.168.0.9"/>
	 Adaptateur radio distant	Emetteur/récepteur radio	Radio distant	

Les caractéristiques de la batterie sont également indiquées sur cette étiquette.

4.3.3. Changement du fusible

Le support fusible doit être ouvert à l'aide d'un tournevis plat. Le fusible est de type « haut pouvoir de coupure » (HPC), de dimension 5x20 et de valeur 1.6A/250V.



Extraction du fusible

5. LIBELLES UTILISES PAR LE MANAGER SPHINX TPA

5.1. Glossaire

PA : Poste Asservis

CG : Contrôle Général

TSS : TéléSignalisation Simple

TSD : TéléSignalisation Double

TM : TéléMesures

TVC : TéléValeurs de Consigne

EED : Enregistrement d'Evènements Datés

EMS : Enregistreur de Manœuvres et de Signalisations

EEMD : Enregistrement d'Evènements de Maintenance Datés

5.2.Libellés des coffrets ITI Ancienne Génération (HN 64-S-44 Version E 2^{ème} Edition & HN 64-S-44 Version E 2^{ème} Edition Amendement 1)

	PA 1	PA 1 D	PA 1 ADA	PA 1 D ADA
TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A
TCD 2	-	-	Télécommande ADA	Télécommande ADA
TSS 1	Manque alimentation 	Manque alimentation 	Manque alimentation 	Manque alimentation 
TSS 2	Poste en local	Poste en local	Poste en local	Poste en local
TSS 3	Passage de défaut	Défaut "rouge"	Passage de défaut	Défaut "rouge"
TSS 4	-	Défaut "vert"	-	Défaut "vert"
TSS 5	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent
TSS 6	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent

	PA 4	PA 4 D	PA 4 ADA ou (PS)	PA 4 D ADA ou (PS)
TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A
TCD 2	Télécommande voie B	Télécommande voie B	Télécommande voie B	Télécommande voie B
TCD 3	Télécommande voie C	Télécommande voie C	Télécommande voie C	Télécommande voie C
TCD 4	Télécommande voie D	Télécommande voie D	Télécommande ADA ou (PS)	Télécommande voie ADA ou (PS)
TSS 1	Manque alimentation 	Manque alimentation 	Manque alimentation 	Manque alimentation 
TSS 2	Poste en local	Poste en local	Poste en local	Poste en local
TSS 3	Passage défaut voie A	Défaut "rouge" voie A	Passage défaut voie A	Défaut "rouge" voie A
TSS 4	Passage défaut voie B	Défaut "rouge" voie B	Passage défaut voie B	Défaut "rouge" voie B
TSS 5	Passage défaut voie C	Défaut "rouge" voie C	Passage défaut voie C	Défaut "rouge" voie C
TSS 6	Passage défaut voie D	Défaut "rouge" voie D	Non utilisée	Non utilisée
TSS 7	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent
TSS 8	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent
TSS 9		Défaut "vert" voie A		Défaut "vert" voie A
TSS 10		Défaut "vert" voie B		Défaut "vert" voie B
TSS 11		Défaut "vert" voie C		Défaut "vert" voie C
TSS 12		Défaut "vert" voie D		Non utilisée
TSS 13		Non utilisée		Non utilisée
TSS 14		Non utilisée		Non utilisée
TSS 15		Non utilisée		Non utilisée
TSS 16		Non utilisée		Non utilisée

LIBELLES UTILISES PAR LE MANAGER SPHINX TPA

	PA 20	PA 20 ADA ou (PS)	PA 20 D	PA 20 D ADA ou (PS)
TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A
TCD 2	Télécommande voie B	Télécommande voie B	Télécommande voie B	Télécommande voie B
TCD 3	Télécommande voie C	Télécommande voie C	Télécommande voie C	Télécommande voie C
TCD 4	Télécommande voie D	Télécommande voie D	Télécommande voie D	Télécommande voie D
TCD 5	Télécommande voie E	Télécommande voie E	Télécommande voie E	Télécommande voie E
TCD 6	Télécommande voie F	Télécommande voie F	Télécommande voie F	Télécommande voie F
TCD 7	Télécommande voie G	Télécommande voie G	Télécommande voie G	Télécommande voie G
TCD 8	Télécommande voie H	Télécommande ADA ou (PS)	Télécommande voie H	Télécommande voie ADA ou (PS)
TSS 1	Passage défaut voie A	Passage défaut voie A	Défaut "rouge" voie A	Défaut "rouge" voie A
TSS 2	Passage défaut voie B	Passage défaut voie B	Défaut "rouge" voie B	Défaut "rouge" voie B
TSS 3	Passage défaut voie C	Passage défaut voie C	Défaut "rouge" voie C	Défaut "rouge" voie C
TSS 4	Passage défaut voie D	Passage défaut voie D	Défaut "rouge" voie D	Défaut "rouge" voie D
TSS 5	Passage défaut voie E	Passage défaut voie E	Défaut "vert" voie A	Défaut "vert" voie A
TSS 6	Passage défaut voie F	Passage défaut voie F	Défaut "vert" voie B	Défaut "vert" voie B
TSS 7	Passage défaut voie G	Passage défaut voie G	Défaut "vert" voie C	Défaut "vert" voie C
TSS 8	Passage défaut voie H	Non utilisée	Défaut "vert" voie D	Défaut "vert" voie D
TSS 9			Défaut "rouge" voie E	Défaut "rouge" voie E
TSS 10			Défaut "rouge" voie F	Défaut "rouge" voie F
TSS 11			Défaut "rouge" voie G	Défaut "rouge" voie G
TSS 12			Défaut "rouge" voie H	Non utilisée
TSS 13			Défaut "vert" voie E	Défaut "vert" voie E
TSS 14			Défaut "vert" voie F	Défaut "vert" voie F
TSS 15			Défaut "vert" voie G	Défaut "vert" voie G
TSS 16			Défaut "vert" voie H	Non utilisée
TSS 17				
TSS 18				
TSS 19				
TSS 20				
TSS 21				
TSS 22				
TSS 23				
TSS 24				
TSS 25	Manque alimentation ⚡	Manque alimentation ⚡	Manque alimentation ⚡	Manque alimentation ⚡
TSS 26	Poste en local	Poste en local	Poste en local	Poste en local
TSS 27				
TSS 28				
TSS 29	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent
TSS 30	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent
TSS 31				
TSS 32				

5.3. Libellés des coffrets ITI 2012 (HN 64-S-44 Version F)

ITI	1 voie DDA	1 voie DDD	1 voie DDA + ADA	1 voie DDD + ADA
Messagerie	PA 1/4	PA 1/4 D	PA 1/4	PA 1/4 D
TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A
TCD 2	-	-	Télécode automatisme	Télécode automatisme
TSS 1	Absence U A	Absence U A	Absence U A	Absence U A
TSS 2	Poste ITI en local			
TSS 3	Défaut monophasé	Défaut "rouge"	Défaut monophasé	Défaut "rouge"
TSS 4	Défaut polyphasé	Défaut "vert"	Défaut polyphasé	Défaut "vert"
TSS 5	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent
TSS 6	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent

ITI	2 à 4 voies DDA	2 à 4 voies DDD	2 voies DDA + PASA URBAIN
Messagerie	PA 1/4 D	PA 1/4 D	PA 1/4
TCD 1	Télécommande voie A	Télécode voie A	Télécode voie A
TCD 2	Télécommande voie B	Télécode voie B	Télécode voie B
TCD 3	Télécommande voie C	Télécode voie C	Non Utilisée
TCD 4	Télécommande voie D	Télécode voie D	Télécode automatisme
TSS 1	Absence U A	Absence U A	Absence U A
TSS 2	Poste en local	Poste en local	Poste en local
TSS 3	Déf. monophasé voie A	Déf. "rouge" voie A	Défaut HTA
TSS 4	Déf. monophasé voie B	Déf. "rouge" voie B	Fonctionnement PASA
TSS 5	Déf. monophasé voie C	Déf. "rouge" voie C	Cde neutralisée
TSS 6	Déf. monophasé voie D	Déf. "rouge" voie D	Verrouillage extérieur PASA
TSS 7	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent
TSS 8	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent
TSS 9	Déf. polyphasé voie A	Déf. "vert" voie A	
TSS 10	Déf. polyphasé voie B	Déf. "vert" voie B	
TSS 11	Déf. polyphasé voie C	Déf. "vert" voie C	
TSS 12	Déf. polyphasé voie D	Déf. "vert" voie D	
TSS 13	Niveau d'eau	Niveau d'eau	
TSS 14	Cde neutralisée	Cde neutralisée	
TSS 15	Non utilisée	Non utilisée	
TSS 16	Non utilisée	Non utilisée	

LIBELLES UTILISES PAR LE MANAGER SPHINX TPA

ITI	2 voies DDA + ADA ou 3 voies DDA + ADA ou PASA	2 ou 3 voies DDD + ADA ou PASA	ITI	ITI 4 voies DDA + ADA ou PASA	ITI 4 voies DDD + ADA ou PASA
Messagerie	PA 1/4 D	PA 1/4 D	Messagerie	PA 20	PA 20
TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A	TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A
TCD 2	Télécommande voie B	Télécommande voie B	TCD 2	Télécommande voie B	Télécommande voie B
TCD 3	Télécommande voie C	Télécommande voie C	TCD 3	Télécommande voie C	Télécommande voie C
TCD 4	Télécommande automatisme	Télécommande automatisme	TCD 4	Télécommande voie D	Télécommande voie D
TSS 1	Absence U 	Absence U 	TCD 5	Non utilisée	Non utilisée
TSS 2	Poste en local	Poste en local	TCD 6	Non utilisée	Non utilisée
TSS 3	Défaut monophasé voie A	Défaut "rouge" voie A	TCD 7	Non utilisée	Non utilisée
TSS 4	Défaut monophasé voie B	Défaut "rouge" voie B	TCD 8	Télécommande Automatisme	Télécommande Automatisme
TSS 5	Défaut monophasé voie C	Défaut "rouge" voie C	TSS 1	Défaut monophasé voie A	Défaut "rouge" voie A
TSS 6	Non utilisée	Non utilisée	TSS 2	Défaut monophasé voie B	Défaut "rouge" voie B
TSS 7	Défaut urgent	Défaut urgent	TSS 3	Défaut monophasé voie C	Défaut "rouge" voie C
TSS 8	Défaut non urgent	Défaut non urgent	TSS 4	Défaut monophasé voie D	Défaut "rouge" voie D
TSS 9	Défaut polyphasé voie A	Défaut "vert" voie A	TSS 5	Défaut polyphasé voie A	Défaut "vert" voie A
TSS 10	Défaut polyphasé voie B	Défaut "vert" voie B	TSS 6	Défaut polyphasé voie B	Défaut "vert" voie B
TSS 11	Défaut polyphasé voie C	Défaut "vert" voie C	TSS 7	Défaut polyphasé voie C	Défaut "vert" voie C
TSS 12	Non utilisée	Non utilisée	TSS 8	Défaut polyphasé voie D	Défaut "vert" voie D
TSS 13	Niveau d'eau	Niveau d'eau	TSS 9	Non utilisée	Non utilisée
TSS 14	Cde neutralisée	Cde neutralisée	TSS 10	Non utilisée	Non utilisée
TSS 15	Fonctionnement PASA	Fonctionnement PASA	TSS 11	Non utilisée	Non utilisée
TSS 16	Verrouillage extérieur PASA	Verrouillage extérieur PASA	TSS 12	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 13	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 14	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 15	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 16	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 17	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 18	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 19	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 20	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 21	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 22	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 23	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 24	Non utilisée	Non utilisée
			TSS 25	Absence U 	Absence U 
			TSS 26	Poste en local	Poste en local
			TSS 27	Niveau d'eau	Niveau d'eau
			TSS 28	Cde neutralisée	Cde neutralisée
			TSS 29	Défaut urgent	Défaut urgent
			TSS 30	Défaut non urgent	Défaut non urgent
			TSS 31	Fonctionnement PASA	Fonctionnement PASA
			TSS 32	Verrouillage extérieur PASA	Verrouillage extérieur PASA

LIBELLES UTILISES PAR LE MANAGER SPHINX TPA

ITI	ITI 5 à 8 voies DDA	ITI 5 à 8 voies DDD	ITI 5 à 7 Voies DDA + ADA ou PASA	ITI 5 à 7 Voies DDD + ADA ou PASA
Messagerie	PA 20	PA 20	PA 20	PA 20
TCD 1	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A	Télécommande voie A
TCD 2	Télécommande voie B	Télécommande voie B	Télécommande voie B	Télécommande voie B
TCD 3	Télécommande voie C	Télécommande voie C	Télécommande voie C	Télécommande voie C
TCD 4	Télécommande voie D	Télécommande voie D	Télécommande voie D	Télécommande voie D
TCD 5	Télécommande voie E	Télécommande voie E	Télécommande voie E	Télécommande voie E
TCD 6	Télécommande voie F	Télécommande voie F	Télécommande voie F	Télécommande voie F
TCD 7	Télécommande voie G	Télécommande voie G	Télécommande voie G	Télécommande voie G
TCD 8	Télécommande voie H	Télécommande voie H	Télécommande Automatisation	Télécommande automatisme
TSS 1	Défaut monophasé voie A	Défaut "rouge" voie A	Défaut monophasé voie A	Défaut "rouge" voie A
TSS 2	Défaut monophasé voie B	Défaut "rouge" voie B	Défaut monophasé voie B	Défaut "rouge" voie B
TSS 3	Défaut monophasé voie C	Défaut "rouge" voie C	Défaut monophasé voie C	Défaut "rouge" voie C
TSS 4	Défaut monophasé voie D	Défaut "rouge" voie D	Défaut monophasé voie D	Défaut "rouge" voie D
TSS 5	Défaut polyphasé voie A	Défaut "vert" voie A	Défaut polyphasé voie A	Défaut "vert" voie A
TSS 6	Défaut polyphasé voie B	Défaut "vert" voie B	Défaut polyphasé voie B	Défaut "vert" voie B
TSS 7	Défaut polyphasé voie C	Défaut "vert" voie C	Défaut polyphasé voie C	Défaut "vert" voie C
TSS 8	Défaut polyphasé voie D	Défaut "vert" voie D	Défaut polyphasé voie D	Défaut "vert" voie D
TSS 9	Défaut monophasé voie E	Défaut "rouge" voie E	Défaut monophasé voie E	Défaut "rouge" voie E
TSS 10	Défaut monophasé voie F	Défaut "rouge" voie F	Défaut monophasé voie F	Défaut "rouge" voie F
TSS 11	Défaut monophasé voie G	Défaut "rouge" voie G	Défaut monophasé voie G	Défaut "rouge" voie G
TSS 12	Défaut monophasé voie H	Défaut "rouge" voie H	Non utilisé	Non utilisée
TSS 13	Défaut polyphasé voie E	Défaut "vert" voie E	Défaut polyphasé voie E	Défaut "vert" voie E
TSS 14	Défaut polyphasé voie F	Défaut "vert" voie F	Défaut polyphasé voie F	Défaut "vert" voie F
TSS 15	Défaut polyphasé voie G	Défaut "vert" voie G	Défaut polyphasé voie G	Défaut "vert" voie G
TSS 16	Défaut polyphasé voie H	Défaut "vert" voie H	Non utilisée	Non utilisée
TSS 17	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 18	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 19	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 20	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 21	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 22	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 23	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 24	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée	Non utilisée
TSS 25	Absence U 	Absence U 	Absence U 	Absence U 
TSS 26	Poste en local	Poste en local	Poste en local	Poste en local
TSS 27	Niveau d'eau	Niveau d'eau	Niveau d'eau	Niveau d'eau
TSS 28	Cde neutralisée	Cde neutralisée	Cde neutralisée	Cde neutralisée
TSS 29	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent	Défaut urgent
TSS 30	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent	Défaut non urgent
TSS 31	Non utilisée	Non utilisée	Fonctionnement PASA	Fonctionnement PASA
TSS 32	Non utilisée	Non utilisée	Verrouillage extérieur PASA	Verrouillage extérieur PASA

5.4.Coffrets DEIE (HR 48/99/006/F et HN 64-S-59 Version B)

ITI	DEIE
Messagerie	PA 20
TCD 1	Passage en RSE
TCD 2	Télé-action
TCD 3	Demande d'effacement d'urgence
TCD 4	Non utilisée
TCD 5	Autorisation de couplage
TCD 6	Ordre de découplage
TCD 7	Passage à P0
TCD 8	Passage à Q0
TSS 1	Centrale indisponible
TSS 2	Centrale couplée
TSS 3	Non utilisée
TSS 4	Non utilisée
TSS 5	Non utilisée
TSS 6	Non utilisée
TSS 7	Non utilisée
TSS 8	Non utilisée
TSS 9	Non utilisée
TSS 10	Non utilisée
TSS 11	Non utilisée
TSS 12	Non utilisée
TSS 13	Non utilisée
TSS 14	Non utilisée
TSS 15	Non utilisée
TSS 16	Non utilisée
TSS 17	Non utilisée

LIBELLES UTILISES PAR LE MANAGER SPHINX TPA

TSS 18	Non utilisée
TSS 19	Non utilisée
TSS 20	Non utilisée
TSS 21	Non utilisée
TSS 22	Non utilisée
TSS 23	Non utilisée
TSS 24	Non utilisée
TSS 25	Manque U alternatif
TSS 26	Poste en local
TSS 27	Défaut équipement
TSS 28	Non utilisée
TSS 29	Défaut télé-information
TSS 30	Alarme télé-mesure
TSS 31	Numéro brûlé
TSS 32	Non utilisée

6.CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	SPHINX
Dimension	350*260*150 mm
Masse	5 Kg
Alimentation	Batterie interne recharge secteur
Etanchéité	IP52

7.ENTRETIEN, MAINTENANCE ET GARANTIE

7.1.Rappel

L'ouverture des appareils n'est autorisée que dans le cadre spécifique des opérations prévues dans ce guide d'utilisation. Sinon, elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par MADE.

Une vérification annuelle peut être effectuée dans nos locaux.

Ne jamais utiliser de solvant ou produit à base de solvant, pour entretenir l'appareil et / ou ses accessoires.

7.2.Recyclage

Conformément au décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à l'élimination des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE), l'utilisateur assure et prend à sa charge la collecte et l'élimination des DEEE dans les conditions prévues aux articles 21 et 22 de ce décret.

7.3.Garantie

MADE SA garantit ce produit, à l'acheteur initial, contre tout vice matériel ou vice de façon pendant une durée d'un an à compter de la date de livraison, sauf indication contraire dans le manuel du produit. Si un tel défaut était découvert pendant la période de garantie, MADE s'accorde à son choix à réparer ou à remplacer le

produit défectueux, à l'exclusion des frais de manutention et de livraison initiaux. Tout produit réparé ou remplacé aux termes de cet accord ne sera garanti que pour le reste de la période de garantie initiale de l'appareil.

7.3.1. Limitation

Cette garantie ne couvre pas :

- Les dommages provoqués par des cas de force majeure, des catastrophes naturelles, des grèves, des guerres (déclarées ou non), le terrorisme, des conflits sociaux ou des actes de toute juridiction gouvernementale
- Les dommages dus à une utilisation abusive, à la négligence, à un accident ou à une application ou une installation impropre
- Les dommages provoqués par une réparation ou une tentative de réparation non autorisée par MADE SA
- Tout produit qui n'est pas utilisé conformément aux instructions fournies par MADE SA
- Les frais de transport des marchandises renvoyées à MADE SA
- Les frais de transport sur les livraisons express ou en colis accéléré des pièces ou produit garantis
- Les frais de mission associés à une réparation sur le site sous garantie

Cette garantie constitue l'unique garantie expresse établie par MADE SA pour ce qui est de ses produits. Toutes les garanties implicites, y compris, mais sans caractère limitatif, les garanties sur la valeur commerciale du produit et son adaptation à un usage particulier sont formellement rejetées.

La présente garantie confère certains droits : la législation du pays ou de la juridiction peut vous en accorder d'autres. Cette garantie constitue la déclaration finale, complète et exclusive des termes de la garantie et nul n'est autorisé à émettre d'autres garanties ou représentations pour le compte de MADE SA.

7.3.2.Limitations de recours

Les recours ayant pour objet la réparation ou le remplacement sont les seuls recours possibles en cas de rupture de cette garantie. La société MADE SA ne pourra pas être tenue pour responsable, que ce soit sur la base d'une responsabilité stricte ou de toute autre théorie juridique, de tous dommages incidents ou consécutifs résultant d'une violation de la garantie ou d'une négligence.

7.4.Copyright

© MADE SA. Tous droits réservés. La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite de MADE SA.

Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part de MADE SA.

MADE SA décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.